

LAS ESPECIES EXTRAPATAGONICAS DEL GENERO DEYEUXIA (GRAMINEAE): IV. NUEVAS COMBINACIONES Y NUEVAS CITAS PARA LA ARGENTINA¹

Por ZULMA E. RUGOLO DE AGRASAR²

Summary *The extrapatogonic species of the genus Deyeuxia (Gramineae): IV. New combinations and new records for Argentina.* The following twelve species of the genus *Deyeuxia* are reported for the first time for Argentina: *D. alba* J. Presl ssp. *thicholema* (Roseng. Arrill. et Izag.) Rúgolo comb. nov., *D. brevifolia* J. Presl, *D. calderillensis* (Pilg.) Rúgolo comb. nov., *D. cephalotes* Wedd., *D. curta* Wedd., *D. filifolia* Wedd., *D. heterophylla* Wedd., *D. orbignyana* Wedd., *D. setiflora* Wedd., *D. tarmensis* (Pilg.) Sodiro, *D. trichodonta* Wedd. and *D. violacea* Wedd. Other new transfers for two species present in Argentina are established: *D. eminens* J. Presl var. *fulva* (Griseb.) Rúgolo stat. nov. and *D. fiebrigii* (Pilg.) Rúgolo comb. nov. A new synonymy and the geographical distributions are included.

El estudio taxonómico del género *Deyeuxia* Clarion ex P. Beauv. para la Argentina y áreas limítrofes permitió establecer 12 nuevas citas y 4 nuevas combinaciones, que seguidamente se dan a conocer.

Hasta el presente fueron reconocidos para la Argentina 36 taxones, que sumados a las nuevas citas elevan a 48 los taxones presentes en nuestro país (Rúgolo de Agrasar, 1994; 1994 (a)).

En el siguiente listado se incluyen para cada taxón, el basónimo, los sinónimos, estableciéndose en algunos casos nuevas sinonimias, alguna referencia taxonómica, la distribución geográfica y para aquellas especies ampliamente distribuidas, solamente se citan algunos ejemplares representativos. Las descripciones e ilustraciones correspondientes forman parte del estudio integral del género que se publicará oportunamente.

El estudio que se está realizando sobre las especies Sudamericanas de este género, aportará información a la delimitación genérica entre *Deyeuxia* y *Calamagrostis* Adans., mientras tanto las especies serán referidas a *Deyeuxia*, de acuerdo a lo expresado en Rúgolo de Agrasar (1978).

Nuevas citas y nuevas combinaciones

1. ***Deyeuxia alba*** J. Presl ssp. ***tricholema*** (Roseng. Arrill. et Izag.) Rúgolo comb. nov. *Calamagrostis alba* (J. Presl) Steud. ssp. *tricholema* Roseng. Arrill. et Izag., *Gramíneas Uruguayas*: 27. 1970. Tipo: URUGUAY: Dep. Paysandú, Guaviyú, Ruta 3. km 437, Millot 492. (Holotipo MVFA!).

Difiere de la subespecie *alba* por presentar lemma con pelos seríceos hasta de 1 mm long, dispuestos en el dorso inferior.

Distribución geográfica

Vive en el Uruguay y en el sur de Brasil. Se cita por primera vez para la Argentina, provincia de Entre Ríos.

Material examinado

ARGENTINA. Prov. Entre Ríos, Dep. Concordia, Concordia, Colonia Yerúa, 31-XII-1959, Galli 294 (SI).

2. ***Deyeuxia brevifolia*** J. Presl, *Rel. Haenk.* 1: 248. 1830. Tipo: "Perou, Haenke". (US!, fragmento del Holotipo).

Calamagrostis brevifolia (J. Presl) Steud., *Nom. Bot.* ed. 2, 1: 240. 1840.

Distribución geográfica

Especie propia de Perú y Bolivia, se cita aquí por primera vez para la Argentina, donde vive en pro-

¹ Rúgolo de Agrasar, Z., *Parodiana* 3 (2): 333-340. 1985; 4(0): 73-95; 97-108. 1986.

² Investigadora del C.O.N.I.C.E.T. Instituto de Botánica Darwinion, Labardén 200, c.c. 22, (1642) San Isidro.

vincias del noroeste. Es frecuente en regiones altoandinas entre 3900-4700 m s.m.

Material examinado

ARGENTINA. *Prov. Catamarca: Dep. Belén, Laguna Blanca, 15-III-1989, Reca & Ramadori 59 (SI); Dep. Tinogasta, Las Lozas, 28-I-1930, Schreiter 6065 (LIL). Prov. Jujuy: Dep. Humahuaca, Iturbe, 8-III-1960, Meyer 21364 (BAA, LIL); Dep. Rinconada, Mina Pirquita, 1-III-1964, Schwabe 814 (LIL). Prov. La Rioja: Dep. Sarmiento, Quebrada del Salado, ca. Co. Bonete, 2-III-1950, J. Hunziker & Caso 4149 (BAB). Prov. Tucumán: Dep. Tafti, Cumbres Calchaquíes, I-1915, Castellón (LIL 42696).*

3. *Deyeuxia calderillensis* (Pilg.) Rúgolo comb. nov.

Calamagrostis calderillensis Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 42 (1): 72. 1908. Tipo: "Bolivia australis, Calderillo, in declivibus, 3300 m s.m., florens mense Martio, 1904, Fiebrig 3172". (Holotipo, fragmento BAA! ex B; Isotipo, BAA!, LIL!, SI!, W!).

Distribución geográfica

Especie descrita y conocida solamente para el sur de Bolivia, se cita por primera vez para la Argentina, en regiones andinas de Jujuy y Tucumán. Vive en faldeos a 3000-4500 m s.m.

Material examinado

ARGENTINA. *Prov. Jujuy, Dep. Tilcara, Sierra de Zenta, III-1931, Budin 1512 (BAA). Prov. Tucumán, Dep. Chicligasta, Ea. Santa Rosa, 3-I-1927, Venturi 4738 (SI, US).*

4. *Deyeuxia cephalotes* Wedd., *Bull. Soc. Bot. France* 22: 178-179. 1875. Tipo: "Bolivia: Andes de Coroico, forme les gazons aux limites de la vegetation phanerogamique, M. H. Alg. Weddell 4330". (Holotipo P!).

Distribución geográfica

Descrita originalmente para Bolivia, se cita por primera vez para la Argentina, donde es poco frecuente en la provincia de La Rioja a 4300 m s.m.

Material examinado

ARGENTINA. *Prov. La Rioja, Dep. Famatina, Cueva de Pérez, orilla del río, 15-I-1947, J. Hunziker 1933 (BAA).*

5. *Deyeuxia curta* Wedd., *Bull. Soc. Bot. France* 22: 176, 179. 1875. "Bolivia. Dep. La Páz, vic. Sorata, 4200 m, febr. 1858, Mandon 1316". (Holotipo, P!, p. p. *Festuca* sp.; fragmento BAA!; Isotipo K! p. p. *Festuca* sp., W!, fragmento BAA!).

Calamagrostis curta (Wedd.) Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 42: 61. 1908.

Calamagrostis curta (Wedd.) Hitchc., *Contr. U.S. Natl. Herb.* 24: 376. 1927.

Distribución geográfica

Especie propia de las altas cumbres de Bolivia, vive hasta los 5000 m s.m. Para la Argentina se cita por primera vez para la provincia de Tucumán, donde ha sido hallada a 4200 m s.m.

Material examinado

ARGENTINA. *Prov. Tucumán, Dep. Tafti, Cumbres Calchaquíes, entre La Puerta y Los Cardones, 30-I-1933, Burkart 5346 (SI).*

6. *Deyeuxia eminens* J. Presl var. *fulva* (Griseb.) Rúgolo stat. nov.

Agrostis fulva Griseb., *Symbolae ad Floram Argentinam*: 294. 1879. Tipo: "Argentina. Salta: Alrededores del Nevado del Castillo, 19/23-III-1873, P. G. Lorentz et G. Hieronymus 77". (Isotipo BA!, CORD!, K!, US!, fragmentos BAA!, SI!).

Deyeuxia laxiflora Phil., *Anales Mus. Nac. Chile, Sect. 2, Bot.* 8: 84. 1891. Tipo: "Chile, Río Juncal, Januar. 1885, F. Philippi". (Holotipo SGO! 63083; Isotipo SGO! 37492, W!, fragmento BAA!).

Calamagrostis eminens (J. Presl) Steud. β *grisebachiana* Kuntze, *Rev. Gen. Pl.* 3 (2): 344. 1898. Tipo: "ARGENTINA. Prov. Córdoba, Champaquí, Kuntze 6828". (Holotipo fragmento US! 3049484).

Calamagrostis eminens (J. Presl) Steud. f. *brevipila* Hack. ex Stuckert, *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 21: 99. 1911. Tipo: "ARGENTINA. Prov. Tucumán, Dep. Tafti, Cerro Muñoz, 4050 m s.m., 25-IV-1906, M. Lillo 5045 (Stuckert 17757)". (Holotipo W!, Isotipo BAA!, US!).

Deyeuxia fulva (Griseb.) Parodi, *Revista Argent. Agron.* 20 (1): 14. 1953.

Deyeuxia eminens J. Presl. f. *brevipila* (Hack.) Türpe, *Lilloa* 31: 118. 1962.

Distribución geográfica

Se distribuye en Chile y en la Argentina, desde Jujuy hasta Mendoza. Vive en regiones andinas a 3200-4200 m s.m., en vegas, lugares húmedos y a orilla de ríos y arroyos.

Material examinado

ARGENTINA. *Prov. Catamarca, Dep. Belén, Laguna Blanca, 16-III-1989, Reca & Ramadori 136 (SI). Prov. Córdoba, Dep. San Alberto, Sa. Grande, falda E, ca. del pie del Champaquí, 14-III-1951, A. Hunziker 9075 (BAA). Prov.*

Jujuy, Dep. Cochino, Co. Incahuasi, 4-III-30, Venturi 10214 (US). Prov. La Rioja, Dep. Gral. Sarmiento, Sierra del Peñón, 4-II-1947, J. Hunziker 2156 (BAA, SI). Prov. Mendoza, Dep. Las Heras, Las Cuevas, valle del Río Las Cuevas, al N Refugio Militar Lamadrid, 11-I-1963, Boelcke et. al. 9783 (BAB, SI). Prov. Salta, Dep. Rosario de Lerma., San Antonio de los Cobres, por Abra Chorrillos, ruta 11, 30 km W de S. Antonio de los Cobres 16-IV-1978, Novara 798 (MCSA). Prov. San Juan, Dep. Iglesia, Reserva San Guillermo, vega de Los Leones, 18-I-1983, Nicora et al. 8595 (SI); Dep. Calingasta, Río Manantiales, Los Charqueaderos, 31° 05' S, 69° 50' W, Kiesling et al. 7517 (SI). Prov. Tucumán, dep. Tañi, Real del Alazan, 6-IV-1926, Schreiter 4426 (LIL).

7. *Deyeuxia fiebrigii* (Pilg.) Rúgolo comb. nov.

Calamagrostis fiebrigii Pilg., Bot. Jahrb. Syst. 42 (1): 68. 1908. Tipo: "Bolivia australis, Puna Patanca, ad vicum, 3700 m s.m., florens mense Martio 1904, Fiebrig 3191". (Isotipo BAA!, W!).

Deyeuxia nardifolia (Griseb.) Túrpe var. *elatior* Túrpe Lilloa 31: 128. 1962. Tipo: "ARGENTINA. Prov. Tucumán, Lara, 2-II-1912, Rodríguez 300". (Holotipo LIL!; Isotipo SI!, US!).

Distribución geográfica

Especie poco frecuente, vive en regiones montañosas al sur de Bolivia y en la Argentina, provincia de Tucumán, a 2600-3700 m s.m., de donde proviene el único material citado.

8. *Deyeuxia filifolia* Wedd., Bull. Soc. Bot. France 22: 178, 179. 1875. Tipo: "Bolivia. Prov. Larecaja, viciniis Sorata, colle Tococonia, circa cima andis, 2700-2800 m, Mart. 1860, G. Mandon 1301". Lectotipo seleccionado aquí (P!, Isotipo K!, SI!, W!).

Deyeuxia amoena Pilg., Bot. Jahrb. Syst. 27: 28. 1899. Tipo: "Bolivia, crecit ad Talca Chuquiaguillo, flor. coll. mens. April 1890, Bang 805". (Isotipo US! 821605).

Calamagrostis amoena (Pilg.) Pilg., Bot. Jahrb. Syst. 42: 60. 1908.

Calamagrostis trichophylla Pilg., loc. cit. 42: 67. 1908. Tipo: "Peruvia, in collibus prope Cuzco, in formatione aperta sed hic illic densius plantis obiecta, imprimis graminibus, fruticulis et Bromeliaceis lignosis, 3500-3600 m.s.m., florens mense Majo 1905, Weberbauer 4873". (Holotipo fragmento BAA! ex B; Isotipo US!).

Calamagrostis filifolia (Wedd.) Pilg., loc. cit. 42: 67. 1908, not *C. filifolia* Merr. (1906).

Calamagrostis filifolia (Wedd.) Henr., Meded. Rijk. Herb. Leiden n° 40: 61. 1921.

Distribución geográfica

Especie propia de los Andes secos de Perú y Bolivia, donde crece a 2800-3600 m s.m. Se ci-

ta aquí por primera vez para la Argentina donde habita en regiones andinas de Jujuy, Salta y Tucumán.

Material examinado

ARGENTINA. Prov. Jujuy, Dep. Yavi, Quebrada de Toquero, 21-II-1963, Cabrera et al. 15368 (BAA, US); Dep. Tumbaya, Volcán, Loma de la Sala, 19-II-1924, Schreiter 2965 (LIL). Prov. Salta, Dep. Santa Victoria, 16 km W de Santa Victoria, prox. Rodeo Pampa, 26-III-1972, Parada 707 (LIL). Prov. Tucumán, Dep. Tañi, Peñas Azules, 27-I-1939, Parodi 10923 (LIL).

9. *Deyeuxia heterophylla* Wedd., Bull. Soc. Bot.

France 22: 177, 180. 1875. Tipo: "Bolivia, Potosí, D'Orbigny 202". (Holotipo P!, Isotipo BAA!, W!).

Deyeuxia heterophylla var. *elatior* Wedd., loc. cit.: 180. 1875. Sintipos: "Bolivie, Voyage de A. D'Orbigny dans l'Amérique Meridionale n° 179, 215, 224 (P!). Bolivia, Larecaja, Viciniis Sorata, Monte Chilica, alt. 2800 m, Octobr. 1858, G. Mandon 1304". (P!, Isosintipo K!).

Chaetotropis andina Ball, J. Linn. Soc. Bot. 22: 58. 1885. Tipo: "Ex Saxosis Andium Peruviae juxta Paquim Chicla, 12-13000' s.m., Aprili 21-23, 1882, J. Ball". (Holotipo K!).

Calamagrostis heterophylla (Wedd.) Pilg., Bot. Jahrb. Syst. 42: 64. 1908.

Distribución geográfica

Especie ampliamente distribuida en Ecuador, Perú y Bolivia. Para la Argentina se cita por primera vez, hallándose en altas cumbres de las provincias de Jujuy, Salta y La Rioja, desde 3500-4750 m s.m., frecuentemente en terrenos arcillosos y húmedos.

*Material examinado

ARGENTINA. Prov. Jujuy, Dep. Rinconada, Mina Pirquitas, 1-III-1964, Schwabe et al. 682 (BAA); Dep. Humahuaca, Mina Aguilar, Fernández (BAA 4891); Dep. Tumbaya, camino a Abra de Lipán, 24-III-1979, Cabrera et al. 30581 (SI). Prov. Salta, Dep. Chicoana, Valle Encantado, 10-IV-1981, Novara 1768 (SI). Prov. La Rioja, Dep. Gral. Sarmiento, Sierra de Famatina, Vega de la Mesada, 15-16-III-1916, Kurtz 13900 (LIL).

10. *Deyeuxia orbignyana* Wedd., Bull. Soc. Bot. France 22: 178, 180. 1875. Tipo: "Bolivia, Voyage de A. D'Orbigny dans l'Amérique Meridionale n° 217". (Holotipo P!, Isotipo P!, W!).

Deyeuxia nematophylla Wedd., loc. cit. 22: 179, 180. 1875. Tipo: "Bolivia. Prov. Larecaja, viciniis Sorata, Puesto del Inca, prope las Trincheras de Chiliata, sept. 1858, Mandon 1300". (Holotipo P!).

Calamagrostis orbignyana (Wedd.) Hitchc., *Contr. U. S. Natl. Herb.* 24 (8): 378. 1927.

Distribución geográfica

Especie descrita para Bolivia, fue citada para la Argentina por Hitchcock (1927), sin mención de material. Se confirma aquí su presencia, habiendo sido coleccionada en la provincia de Jujuy. Vive en regiones altoandinas a 3400-3900 m s.m..

Material examinado

ARGENTINA. *Prov. Jujuy, Dep. Yavi*, La Quiaca, 13-I-1924, Hitchcock 22902 (US); *Dep. Cochino*, Laguna Tres Cruces, 14-II-1901, Claren (Kurtz 11671, 11690, CORD); *Dep. Humahuaca*, Mina Aguilar, 3-III-1983, J. Hunziker et al. 10563 (SI).

11. *Deyeuxia setiflora* Wedd., *Bull. Soc. Bot. France* 22: 176-180. 1875. Tipo: "Bolivie septentrionale, Dep. La Paz, Ravin de Chuquiaguillo, La Lancha, 5000 m, M, Weddell 1851". (Holotipo P!).

Calamagrostis setiflora (Wedd.) Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 42: 61. 1908.

Distribución geográfica

Especie conocida para Bolivia, vive en regiones altoandinas a 3800-4600 m s.m., siendo poco frecuente. Para la Argentina se cita aquí por primera vez, para la provincia de Jujuy. Se encuentra relacionada con *Deyeuxia heterophylla*.

Material examinado

ARGENTINA. *Prov. Jujuy, Dep. Tumbaya*, Abra Portillos, Ruta 52, 17-II-1987, Nicora et al. 8806 (SI).

12. *Deyeuxia tarmensis* (Pilg.) Sodiro, *Rev. Col. Nac. Vic. Rocaf.* 11:81. 1930. (Sodiro & Mille, *Bol. Inst. Univ. Quito* 4:66. 1945).

Calamagrostis tarmensis Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 42: 70. 1908. Tipo: "Perú, Dep. Junín, Prov. Tarma, in montanis prope Palca, ad orientem, in campis siccis fructibus intermixtis, 2700-3100 m s.m., florens mense february 1902, Weberbauer 2460". (Isotipo MOL!).

Calamagrostis tarijensis Pilg., *loc. cit.*: 71. 1908. Tipo: "Bolivia, Pinos prope Tarija, in declivibus humidis, 2600 m s.m., florens mense Martio 1904, Fiebrig 3120". (Isosintipo SII, fragmento LIL!).

Calamagrostis rosea (Griseb.) Hack. var. *macrochaeta* Hack. ex Fries, *Ark Bot.* 8 (8): 40. 1908. Tipo: "Bolivia, Junaca, prope Tarija, loco graminoso in reg. subalpina, 2500 m s.m., Fries 1301". (Holotipo W!).

Distribución geográfica

Vive desde Ecuador hasta Bolivia en pastizales de altura a 2500-4000 m s.m. Se cita para la Argentina por primera vez, donde vive en altas cumbres del noroeste en las provincias de Jujuy, Salta y Tucumán.

Material examinado

ARGENTINA. *Prov. Jujuy, Dep. Humahuaca*, Hornaditas, Co. de Hornaditas, 27° 07' S, 65° 20' W, 8-II-1979, Arenas & Giberti (BACF 988, SI); *Sierra del Aguilar*, 29-III-1929, Venturi 8729 (US). *Prov. Salta, Dep. Santa Victoria*, Santa Victoria, 28-III-1972, Vallejos 150 (LIL). *Prov. Tucumán, Dep. Tafí*, Cumbres Calchaquies, Co. Negrito, 27-II-1959, Türpe 427 (LIL).

13. *Deyeuxia trichodonta* Wedd., *Bull. Soc. Bot. France* 22: 176, 180. 1875. Tipo: "Perou, Ameriq. Merid., Prov. Carabaza, Juin-Juillet, 1847, M. H. Alg. Weddell, Cat. prop n° 4645". (Holotipo P!).

Distribución geográfica

Especie descrita originalmente para Perú y sólo conocida hasta el momento por el ejemplar tipo. Hitchcock (1927), la incluye entre el listado de especies desconocidas y Tovar (1960) no la considera en su tratamiento de las especies peruanas del género. Se cita por primera vez para la Argentina donde vive en regiones altoandinas del noroeste a 2600-4300 m s.m., siendo frecuente en las provincias de Jujuy, La Rioja y Salta.

Material examinado

ARGENTINA. *Prov. Jujuy, Dep. Valle Grande*, Serranías de Calilegua, Co. Hermoso, 19-II-1964, Fabris et al. 5428 (BAA); *Dep. Tumbaya*, subida de Purmamarca a Abra de Pives, 24-IV-1975, Cabrera et al. 26358 (SI); *Volcán, quebrada occidental*, 24-I-1927, Castellón 369 (LIL). *Prov. La Rioja, Dep. Famatina*, Sa. de Famatina, Mina del Oro, 7-II-1956, Calderón 1155 (BAA); Chilecito, camino a La Mejicana, 5-II-1927, Parodi 7913 a (BAA). *Prov. Salta, Dep. Chicoana*, El Sunchal, Quebrada de Escoipe, 3-III-1984, Sulekic & Neumann s.n. (SI 39436); *Dep. Cachi*, Las Pailas, laderas exposición S, 24-II-1987, Nicora et al. 9131 (SI).

14. *Deyeuxia violacea* Wedd., *Bull. Soc. Bot. France* 22: 179-180. 1875. Tipo: "Bolivia, Dep. La Paz, Ravin de Chuquiaguillo, M. Weddell 1851". (Holotipo P!, Isotipo BAA! P!).

Calamagrostis violacea (Wedd.) Hack. ex Buchtien, *Contr. Fl. Bolivia* 1: 75. 1910. *Comb. illeg.*

Calamagrostis violacea (Wedd.) Hitchc., *Contr. U.S. Nat. Herb.* 28 (8): 377. 1927.

Distribución geográfica

Especie propia de Bolivia y Perú, vive en regiones altoandinas a 4500-4900 m s.m., cerca del límite de la vegetación. Para la Argentina se cita por primera vez para la provincia de Jujuy.

Material examinado

ARGENTINA. *Prov. Jujuy, Dep. Valle Grande, Caspalá, 1-III-1940, Burkart & Troncoso 11876 (SI).*

BIBLIOGRAFIA

- HITCHCOCK, A. S. 1927. The grasses of Ecuador, Perú and Bolivia. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 24 (8): 291-556.
- RUGOLO DE AGRASAR, Z. E. 1978. Las especies australes del género *Deyeuxia* Clar. (*Gramineae*) de la Argentina y de Chile. *Darwiniana* 21 (2-4): 417-453.
- 1994. Las especies del género *Deyeuxia* (*Gramineae*) de la Argentina. (Inédito).
- 1994 a, en ZULOAGA et. al. *Catálogo de la familia Poaceae en la República Argentina*. Missouri Bot. Gard. (En prensa).
- TOVAR, O. 1960. Revisión de las especies peruanas del género "*Calamagrostis*". *Mem. Mus. Hist. Nat. Javier Prado* 11: 1-88.